tet No.: 1011-378

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

PATENT OPERATION

In re Application of:

Giovanni CARTABBIA

Examiner: --

Group Art Unit: --

Filed: February 19, 2002

Serial No.: 10/079,100

For: IRONING DEVICE FOR APPLICATION TO MACHINE FOR **BLOWING-IRONING TROUSERS**

> New York, NY 10036 March 26, 2002

Commissioner for Patents Washington, DC 20231

CLAIM FOR CONVENTION PRIORITY UNDER 35.U.S.C. §119

SIR:

In the matter of the above-identified application and under the provisions of 35 U.S.C. §119 Inventor(s) claim the benefit of the following prior applications:

Application(s) filed in

Italy

In the name of Applicant(s)

Giovanni CARTABBIA

Application No(s).

MI 2001 A 000534

Filed

March 13, 2001

Pursuant to the Claim to Priority, Applicant(s) submit duly certified copy of said foreign application.

Respectfully submitted,

James V. Costigan

Registration No. 25,669

HEDMAN & COSTIGAN, P.C. 1185 Avenue of the Americas New York, NY 10036-2646 (212) 302-8989

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service as first class mail in an envelope addressed to:

Commissioner for Patents Washington, DC 20231

on: March 26, 2002

James V. Costigan, Registration No. 25,669

Mod. C.E. - 1-4-7





Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività . Ufficio Italiano Brevetti e Marchi Ufficio G2

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per:

N.

MI2001 A 000534



Invenzione Industriale

Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

Roma, II 2 0 MAR. 2002

L DIRIGENTE

Sig.ra E. MARINELL

				.5.7.
		_		isp.
landminazini	MACPI_S.P.	A		
Residenza	PALAZZOLO	SULL'OGLIO (BRESCIA)	562.5	: U1517470983;
- Denominazione			i codi	ce <u> </u>
Residenza				
	DEL RICHIEDENTE PRESSO		1	ile (<u>. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</u>
•		L. FRANCO		
enominazione stud	iio di appartenenza 🔲	IFF BREVETTI DR. PROF. FRA	Mro-ric	1 and 201221 (aray) MT
	•	DDRONE n. 114:14 città MILANO		(ри)
OMICILIO ELETTI	VO destinatario			cap L (prov) L_
ia Li				
TITOLO .				
Dispos	itivo_di_s	tiratura applicabile a macc	hine pe	r lo_stiro
soffia	to di pant	aloni"		
		•		
		SE ISTANZA: DAT	A []/	N° PROTOCOLLO
CIPATA ACCESSI NVENTORI DESIG	BILITÀ AL PUBBLICO: Nati cogn	SI LI NO bac SE ISTANZA: DAT nome nome	cog	nome nome
		VANNI 3)		
)				
RIORITÀ	4	•	allegato	SCIOGLIMENTO RISERVE
nazione o org	ganizzazione	tipo di priorità numero di domanda data di deposito	S/R	Data N° Protocollo
)	·		لا لىنى	البااليا البالييا
)			لا لىب	لينينيا/ليا/ليا
•				
		DI MICRORGANISMI, denominazione		
		DI MICRORGANISMI, denominazione		
ANNOTAZIONI SF	PECIALI	DI MICRORGANISMI, denominazione		DEVICE ADALUTERO CONSTRUCTION C
ANNOTAZIONI SF	PECIALI			SCIOG LIFE ZIOU
ANHOTAZIONI SF Umentazione a N. es.	PECIALI	niassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio	o 1 esemplare)	SCOG Data Line 2000
UMENTAZIONE A N. es. 1)	PECIALI		o 1 esemplare)	SCOOF LIFE 2000
UMENTAZIONE A N. es. 1) 2 1	PECIALI LLLEGATA PROV n. pag. (1111)	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio	······································	SCOG Data ZIDII ZI
UMENTAZIONE A N. es. 1) 2	PECIALI ALLEGATA PROV n. pag. 111	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)	· .	SCIOGY LIFE ZOOD
UMENTAZIONE A N. es. 1) 2	PECIALI ALLEGATA PROV n. pag. [11.1] PROV n. tav. (11.1)	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)	· .	SCOG Data ZIDII ZI
UMENTAZIONE A N. es. 1) 2 1 2) 1 1 5 3) 10 5 4) 10 6	PECIALI LLLEGATA PROV n. pag. 1111 PROV n. tav. 111	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)		SCOG Data LIF AND LIFE AND LIFE AND VENEZULEA REP
UMENTAZIONE A N. es. 1) 2	PECIALI PROV n. pag. [11] PROV n. tav. [11] PROV n. tav. [11]	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)		SCOG Data LIF AND LIFE AND LIFE AND VENEZULEA REP
UMENTAZIONE A N. es. 1) 2	PECIALI PROV n. pag. [11] PROV n. tav. [11] PROV n. tav. [11] PROV n. tav. [11]	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)		SCOG Data Lin 2000 Conformation in pole priorita
UMENTAZIONE A N. es. 1) 2	PECIALI ALLEGATA PROV n. pag. 111 PROV n. tav. 111 RIS RIS RIS amento, totale lire = C	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)		SCOG Data Lin 2000 Confronta singole priorita
ANNOTAZIONE A N. es. 1) 2 1 3) 10 5 4) 10 1 5:5) 10 1 5:6) 10 1 5:7) 10 2 attestati di versi	PECIALI PROV n. pag. [11] PROV n. tav. [17] PRIS n. RIS amento, totale lire = C. 113/103/12001	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)		SCOG Data Lin 2000 Confronta singole priorita
UMENTAZIONE A N. es. 1) 22 1 2) 11 5 3) 10 6 4) 10 6 5) 10 6 6) 10 6 10 7) 10 attestati di versi mpilato (l. l. l	PECIALI PROV n. pag. 111 PROV n. tav. V./ PRIS RIS AMBIE Amento, totale lire L=C. 113/103/12001	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)		SCOG Data Lin 2000 Conformation in pole priorita
UMENTAZIONE A N. es. 1) 22 1 2) 11 5 3) 10 6 4) 10 6 5) 10 6 6) 10 6 10 7) 10 attestati di versi mpilato (l. l. l	PECIALI PROV n. pag. [11] PROV n. tav. [17] PRIS n. RIS amento, totale lire = C. 113/103/12001	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)		SCOG Data Lin ZIIII Confronta singole priorita Confronta singole priorita Obbligato
UMENTAZIONE A N. es. 1) 2 1 3) 10 5 4) 10 6 55) 10 6 57) 10 6 attestati di versi mpilato il 1 htinua si/no	PECIALI PROV n. pag. [11] PROV n. tav. [14] PROV n. pag. [14] PROV n. tav. [14] PROV	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)		SCOG Data Lin ZIIII Confronta singole priorita Confronta singole priorita Obbligato
UMENTAZIONE A N. es. 1) 22 1 3) 10 6 4) 10 6 5) 10 6 6) 10 6 7) 10 attestati di versi MPILATO IL 1 HTINUA SI/NO L PRESENTE ATI	PECIALI ALLEGATA PROV n. pag. 1111 PROV n. tav. V.1 RIS RIS amento, totale lire = C. 1.3/(0.3/(2.00.1) INCO TO SI RICHIEDE COPIA AUT LERCIO IND. ART. E AGR. 0	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)	A= per	SCOG Data Line 2000 Codice Line 2000 Cod
ANNOTAZIONI SP SUMENTAZIONE A N. es. 1) 22 1 33 10 5 34 10 6 5. 4) 10 6 6. 6) 10 6 6. 7) 10 6 attestati di verse MPILATO IL 1 HTINUA SI/NO L PRESENTE ATI AMERA DI COMM ERBALE DI DEPOS	PECIALI PROV n. pag. 111 PROV n. tav. 111 PROV n. pag. 111 PROV n. tav. 111 PROV n. pag. 111 PRO	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)	A= per	SCOG Data Line 2000 Confronta singole priorità confronta singole priorità codice Line MARZO
ANNOTAZIONI SE CUMENTAZIONE A N. es. 1. 1) 2	RECIALI RECV n. pag. 111 RECV n. tav. 111 RES n. Tax.	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)	A= per	SCOG Data Line 2000 Codice Line 2000 Cod
ANNOTAZIONI SP CUMENTAZIONE A N. es. 1) 2	PECIALI PROV n. pag. 111 PROV n. tav. VIII PROV	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)	A= per	SCOG Data Line 2000 Confronta singole priorità confronta singole priorità codice Line MARZO
ANNOTAZIONI SP CUMENTAZIONE A N. es. 1) 2	RECIALI RECV n. pag. 111 RECV n. tav. 111 RES n. Tax.	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)	A= per	SCOG Data Line 2000 Codice Line 2000 Cod
CUMENTAZIONE A N. es. 1) 2	PECIALI PROV n. pag. 111 PROV n. tav. VIII PROV	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)	A= per	SCOG Data Free Data Confronta singole priorità confronta singole priorità confronta singole priorità codice La Co
ANNOTAZIONI SP CUMENTAZIONE A N. es. 1) 2	PECIALI PROV n. pag. 111 PROV n. tav. VIII PROV	riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)	A= per	SCOG Data Line 2000 Codice Line 2000 Cod

8,2880 TC 1,99	HELD YELDOWN TEER ON THE ADMINISTRATION OF SERVICE OF	23.72
FUL ERC DOMANCA	526 A	GARA BUDBACS
NUMERO BREVETTO		DATA D' RILAS

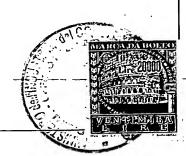
Γ.	TITOLE	

"Dispositivo di stiratura appl	icabile_a_macchin	e per lo s	tiro
soffiato_di_pantaloni."			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. •	<u> </u>	<u> </u>

L. RIASSUNTO

Dispositivo di stiratura, applicabile a macchine per lo stiro soffiato di pantaloni, caratterizzato dal fatto di comprendere una struttura di movimentazione supportante una coppia di carrelli, ciascuno dei quali supporta almeno una forma per lo stiro delle tasche, detta struttura di movimentazione essendo atta a portare i carrelli da una posizione aperta, nella quale il pantalone è posizionato su una attrezzatura di tensionamento della zona del bacino del pantalone, ad una posizione di pressatura, nella quale le forme per lo stiro delle tasche premono le tasche del pantalone sulle forme disposte all'interno del bacino dell'attrezzatura di tensionamento della zona bacino.

M. DISEGNO



MIL ANCE

Descrizione del Brevetto per Invenzione Industriale avente per titolo:

"DISPOSITIVO DI STIRATURA APPLICABILE A MACCHINE PER LO STIRO SOFFIATO DI PANTALONI"

della

MACPI S.p.A. - PRESSING DIVISION,

di nazionalità Italiana, con sede a PALAZZOLO SULL'OGLIO - (Brescia) - ed elettivamente domiciliata presso l'Ufficio Brevetti Dott. Franco Cicogna, in Via Visconti di Modrone 14/A - Milano.

Depositata il

0.6.0

M2001A000534

DESCRIZIONE

al N.

Il presente trovato ha come oggetto un dispositivo di stieratura applicabile a macchine per lo stiro soffiato di pantaloni sportivi senza pieghe.

Per la stiratura automatica di pantaloni sportivi, senza piega, si utilizzano macchine costituite da una forma interno bacino, la quale, allargandosi, sostiene il pantalone nella zona del bacino ed un gruppo pinze atte ad afferrare il fondo delle gambe per mettere in tensione il pantalone.

Un dispositivo per il soffiaggio di aria calda provvede alla stiratura, soffiando l'aria calda all'interno del pantalone.

Si riscontra tuttavia un problema nella stiratura automatica dei pantaloni sportivi, in quanto le tasche sono riportate e non vengono stirate efficacemente, soffiando aria dall'interno del pantalone.

3456

8

11

10

1·2 1·3

14

15

16 17

18

19

2021

22

23

24

Compito del presente trovato è quello di realizzare un dispositivo di stiratura applicabile a macchine per lo stiro soffiato, in grado di stirare le tasche, anteriori e/o posteriori, di un pantalone sportivo.

5.

Nell'ambito di questo compito, uno scopo del trovato è quello di realizzare un dispositivo applicabile a qualunque tipo di macchina automatica, che preveda o meno un operatore per il posizionamento del pantalone.

Un altro scopo ancora è quello di realizzare un dispositivo applicabile a macchine per lo stiro soffiato già esistenti.

Questo ed altri scopi, che meglio appariranno evidenziati in seguito, sono raggiunti da un dispositivo di stiratura, applicabile a macchine per lo stiro soffiato di pantaloni, caratterizzato dal fatto di comprendere una struttura di movimentazione supportante una coppia di carrelli, ciascuno dei quali supporta almeno una forma stiro tasche.

Tale struttura di movimentazione è atta a portare i carrelli da una posizione aperta, nella quale il pantalone è posizionato su una attrezzatura di tensionamento della zona del bacino del pantalone, ad una posizione di pressatura, nella quale le forme stiro tasche premono le tasche del pantalone sulle forme interno bacino dell'attrezzatura di tensionamento della zona bacino.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'oggetto del presente trovato risulteranno maggiormente evidenziati attraverso un esame della descrizione di una forma di realizzazione preferita, ma non esclusiva, del trovato, illustrata a titolo indicativo, ma non limitativo, nei disegni allegati, in cui:

la figura 1 è una vista in alzato laterale di una macchina per lo stiro soffiato dotata del dispositivo secondo il trovato;

la figura 2 è una vista in alzato laterale del dispositivo di stiratura secondo il trovato, nella configurazione in assenza di operatore;

la figura 3 è una vista in alzato frontale del dispositivo secondo il trovato, nella configurazione in assenza di operatore;

la figura 4 è una vista in alzato frontale ingrandita del dispositivo;

la figura 5 è una vista in alzato frontale illustrante schematicamente il funzionamento del dispositivo secondo il trovato, nella configurazione con operatore;

la figura 6 è una vista in pianta del dispositivo dotato di due forme stiro tasca per la stiratura delle tasche anteriori, nella configurazione con operatore;

la figura 7 è una vista in pianta del dispositivo dotato di due doppie forme stiro tasca per la stiratura delle tasche anteriori e posteriori, nella configurazione con operatore;

la figura 8 è una vista in alzato frontale illustrante schematicamente il funzionamento del dispositivo, secondo il trovato, nella configurazione senza operatore;

la figura 9 è una vista in-pianta del dispositivo dotato-didue forme stiro tasca per la stiratura delle tasche anteriori, nella

3 4 5

7

6

9

11

12 13

14

15

16

17

18 19

20

21

22

23

24-

configurazione senza operatore;

la figura 10 è una vista in pianta del dispositivo dotato di due doppie forme stiro tasca per la stiratura delle tasche anteriori e posteriori, nella configurazione senza operatore;

la figura 11 è una vista in pianta ingrandita che illustra il dispositivo nella configurazione senza operatore e con una coppia di forme per lo stiro delle tasche anteriori;

la figura 12 è una vista in pianta ingrandita che illustra il presente dispositivo, nella configurazione senza operatore e con due coppie di forme per lo stiro delle tasche anteriori e delle tasche posteriori;

la figura 13 è una vista in pianta ingrandita che illustra il presente dispositivo nella configurazione con operatore e con due coppie forme per lo stiro delle tasche anteriori e delle tasche posteriori;

la figura 14 è una vista in pianta ingrandita che illustra il dispositivo nella configurazione con operatore e con una coppia di forme per lo stiro delle tasche anteriori;

le figure 15-17 sono viste schematiche in pianta, illustranti le fasi di funzionamento del dispositivo, nella configurazione con una coppia per lo stiro delle tasche anteriori;

le figure 18-20 sono viste schematiche in pianta, illustranti le fasi di funzionamento del dispositivo, nella configurazione con due coppie di forme per lo stiro delle tasche anteriori e delle tasche posteriori.



1.2

Con particolare riferimento ai simboli numerici delle suddette figure, il dispositivo di stiratura, secondo il trovato, indicato globalmente con il numero di riferimento 1, è applicabile ad
una macchina 2 per lo stiro soffiato di un pantalone senza piega
3, la quale comprende, nei suoi elementi essenziali, una attrezzatura 4 per il tensionamento della zona del bacino mediante
forme sagomate 5, ed un dispositivo di presa 6, atto ad afferrare le estremità inferiori 7 del pantalone.

.14

. 17

Il dispositivo di stiratura delle tasche, anteriori e/o posteriori, secondo la configurazione desiderata, comprende una
struttura di movimentazione 8 di due slitte, o carrelli 11a ed
11b, atti a supportare una o due coppie di forme per lo stiro
delle tasche, rispettivamente designate con il numero di riferimento 23, per le forme stiro tasche anteriori, e 24 per le forme
stiro tasche posteriori.

La struttura di movimentazione 8 comprende un pistone pneumatico 12, fissato ad un montante centrale 14, e dotato di un'asta 13, dotata di un dispositivo 15 per la regolazione micrometrica della lunghezza dell'asta.

La struttura di movimentazione 8 comprende, inoltre, un'asta di guida superiore 16 ed un'asta di guida inferiore 17, sulle quali scorrono i carrelli 11a, 11b, i quali presentano ciascuno una puleggia, rispettivamente 18 e 19.

Le pulegge 18 e 19 sono impegnate da una cinghia 22, la quale comprende due piastrine di aggancio 20 e 21, che rendo-

no solidale la cinghia ai carrelli 11a e 11b, rispettivamente, in modo che, quando il cilindro pneumatico, associato al carrello 11b sposta quest'ultimo, il carrello 11a segue lo spostamento del carrello 11b, in direzione opposta, grazie al collegamento tramite la cinghia 22.

Sui carrelli 11a ed 11b sono montate le forme per lo stiro delle tasche, rispettivamente indicate con i numeri di riferimento 23, per le forme stiro tasca anteriori e 24, per le forme stiro tasca posteriori.

Ciascuna forma 23 e 24, è montata sul carrello rispettivo, 11a e 11b, mediante una staffa 25 solidale al carrello ed alla quale la forma è associata attraverso una cerniera 26 ed un elemento elastico di riscontro 27.

Le figure 1-3, 8-14 illustrano il dispositivo applicato ad una macchina a funzionamento senza operatore in cui la struttura di movimentazione 8 è supportata da una leva 28, la quale, azionata da un cilindro pneumatico 29, porta il dispositivo di stiratura 1 in posizione di stiro.

Nelle figure 5-7 viene invece schematicamente illustrata una macchina nella quale un operatore, non raffigurato, provvede al posizionamento del capo da stirare e per la sua presenza, la struttura di movimentazione 8 risulta posizionata in posizione posteriore, rispetto al capo da stirare, mentre anteriormente risulta presente-soltanto-una forma per lo stiro della patella-30.

In entrambi i casi, con o senza operatore, il funzionamen-

17.

to del dispositivo di stiratura secondo il trovato è sostanzialmente identico e prevede che, azionati dal cilindro pneumatico
12 e per via del collegamento tramite cinghia 22, i due carrelli si
chiudano sulla zona del bacino del pantalone, dopo che l'attrezzatura 4 è intervenuta per il tensionamento della zona del bacino mediante le forme sagomate 5, ed il dispositivo di presa 6
abbia afferrato le estremità inferiori 7 del pantalone.

Le forme anteriori 9 ed eventualmente posteriori 10, si chiudono sulla zona del bacino secondo le fasi illustrate nelle figure 15-17, per quanto riguarda le sole forme per lo stiro tasca anteriori e nelle figure 18-20, per quanto riguarda le sole forme per lo stiro tasca anteriori e posteriori.

Con particolare riferimento alle figure 15-17, il movimento delle forme stiro tasca anteriori 9 comprende una posizione di partenza A, nella quale l'elemento elastico di riscontro 27 mantiene la forma 23 in posizione angolarmente più aperta rispetto alla sagoma della zona del bacino.

Avvicinando le forme 23 al pantalone, queste entrano in contatto con lo stesso – (fase B) -.

Vincendo la forza di contrasto degli elementi elastici le forme vengono ad avvolgersi progressivamente alla sagoma del pantalone – (fase C) - fino a giungere alla posizione finale di pressatura, indicata con D nelle figure.

Il funzionamento del dispositivo dotato di due coppie di forme per lo stiro tasca, per effettuare la stiratura delle tasche

anteriori e posteriori contemporaneamente è schematicamente illustrato nelle figure 18-20 ed è del tutto simile al funzionamento con una sola coppia di forme.

Si è in pratica constatato che il trovato raggiunge il compito e gli scopi prefissati.

Naturalmente i materiali impiegati, nonché le dimensioni, potranno essere qualsiasi, secondo le esigenze e lo stato della tecnica.



stiro soffiato di pantaloni, caratterizzato dal fatto di comprende-

re una struttura di movimentazione supportante una coppia di

carrelli, ciascuno dei quali supporta almeno una forma per lo

stiro delle tasche, detta struttura di movimentazione essendo

atta a portare i carrelli da una posizione aperta, nella quale il

pantalone è posizionato su una attrezzatura di tensionamento

della zona del bacino del pantalone, ad una posizione di pressa-

tura, nella quale le forme per lo stiro delle tasche premono le

1. Dispositivo di stiratura, applicabile a macchine per lo

14

15

16

17

18

19

20

21--

22

23

24

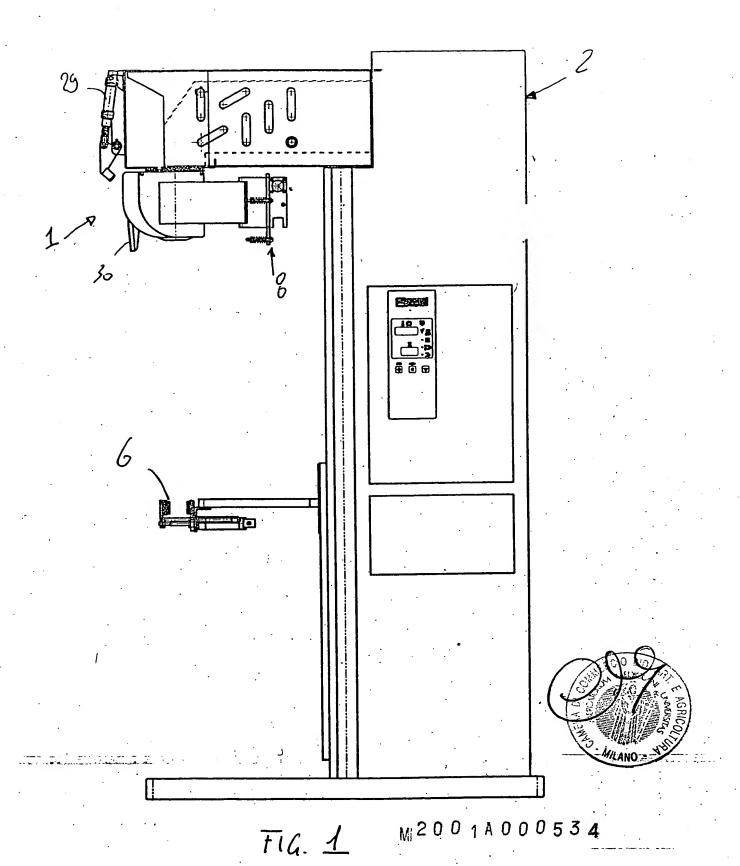
- tasche del pantalone sulle forme situate all'interno del bacino dell'attrezzatura di tensionamento.

 2. Dispositivo di stiratura, secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che ciascuna forma è montata su un carrello mediante una staffa solidale a quest'ultimo ed alla quale la forma è associata attraverso una cerniera ed un elemento elastico di riscontro.
- 3. Dispositivo di stiratura, secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che la struttura di movimentazione comprende due carrelli, ciascuno dei quali è atto a supportare una o due forme per lo stiro delle tasche.
- 4. Dispositivo di stiratura, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che la struttura di movimentazione comprende un pistone pneumatico per l'azionamento dei carrelli e che il pistone è fissato ad un montante centrale

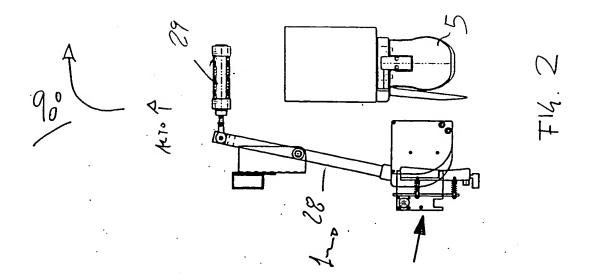
- 5. Dispositivo di stiratura, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che la struttura di movimentazione comprende un'asta di guida superiore ed un'asta di guida inferiore, sulle quali scorrono i carrelli, i quali presentano ciascuno una puleggia; le pulegge sono impegnate da una cinghia, la quale comprende due piastrine di aggancio che rendono solidale la cinghia stessa ai carrelli, in modo che quando il cilindro pneumatico, associato ad uno dei carrelli, sposta quest'ultimo, l'altro carrello segue lo spostamento del primo carrello, in direzione opposta, tramite il collegamento a cinghia.
- 6. Dispositivo di stiratura, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che ciascun carrello supporta almeno due forme per lo stiro delle tasche entrambe incernierate alla staffa e dotate ciascuna di un elemento elastico
 di riscontro, in modo da effettuare la stiratura contemporanea
 delle tasche anteriori e posteriori del pantalone.
- 7. Dispositivo di stiratura, secondo una o più rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere una o più caratteristiche descritte e/o illustrate.

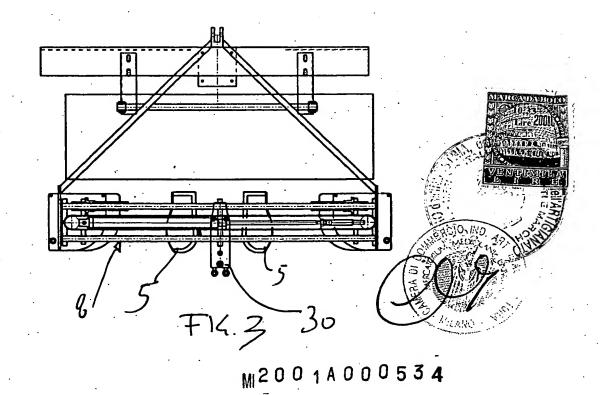


1.3



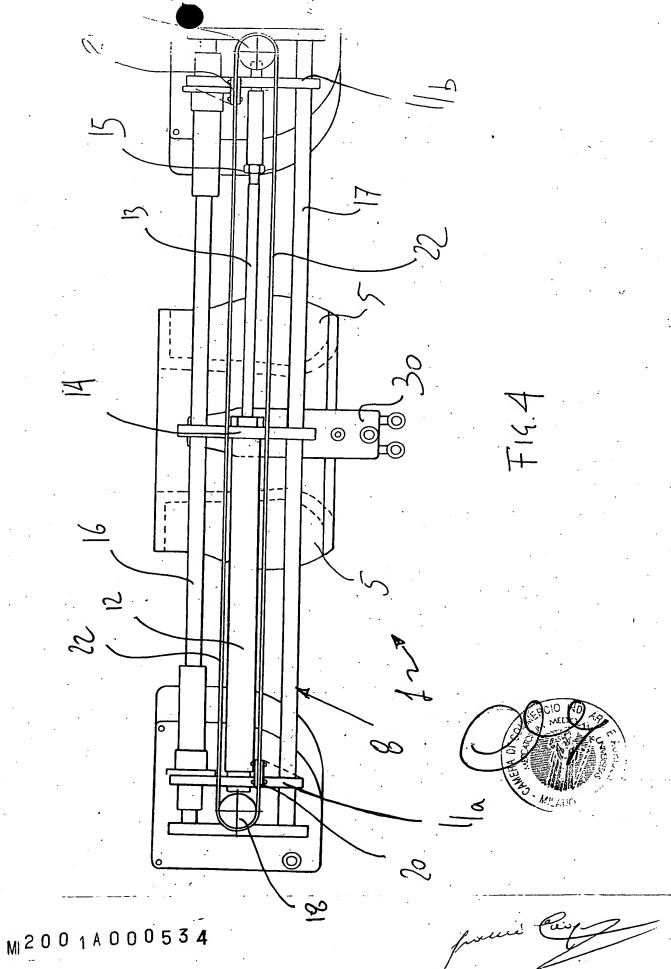
from Cist

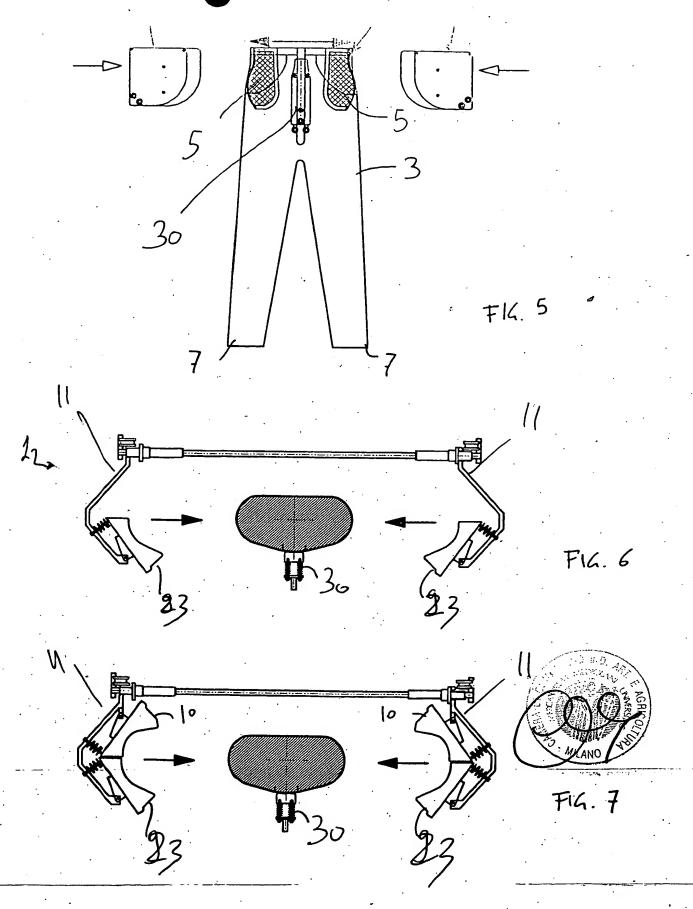




1~

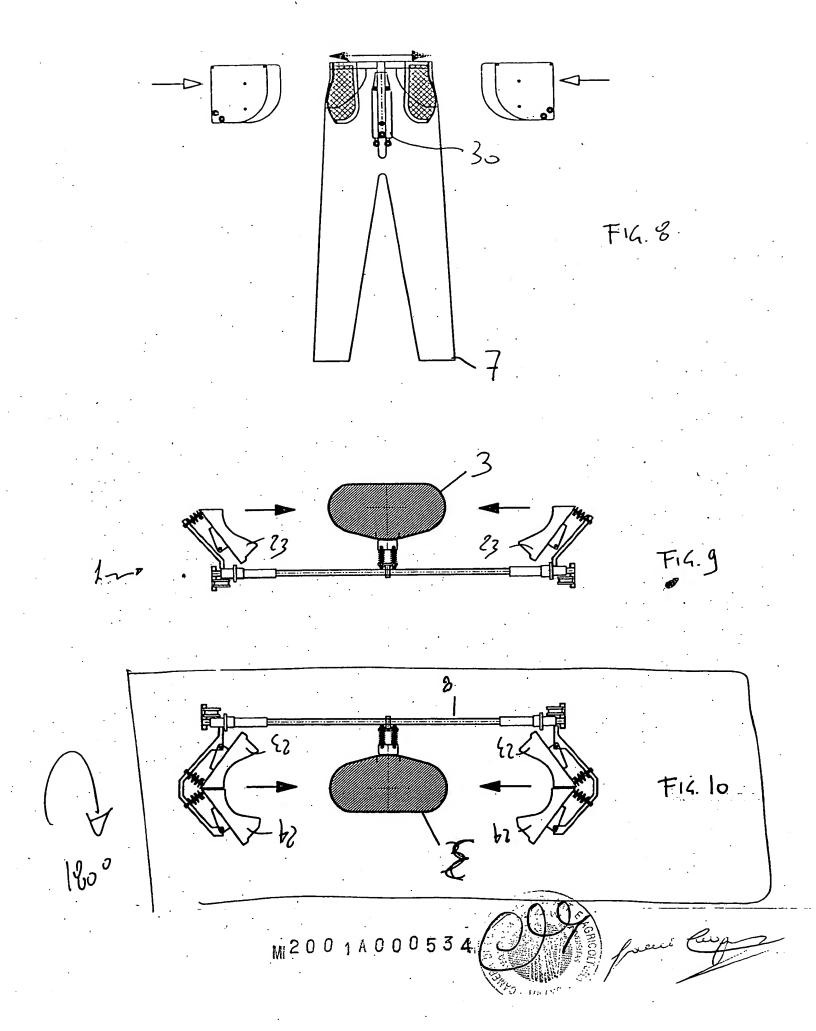
from Cing

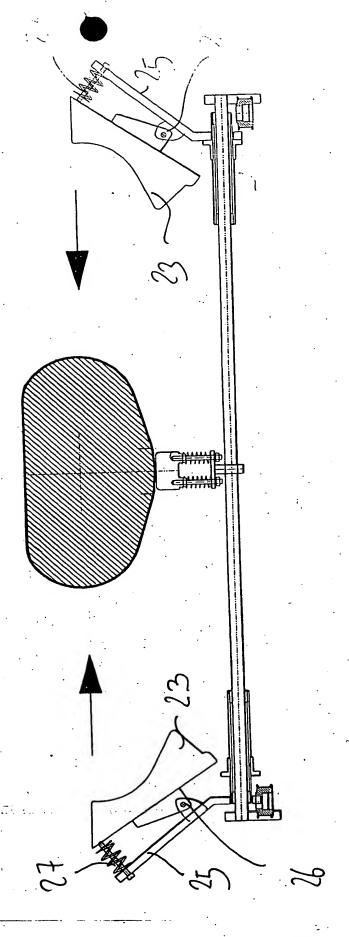




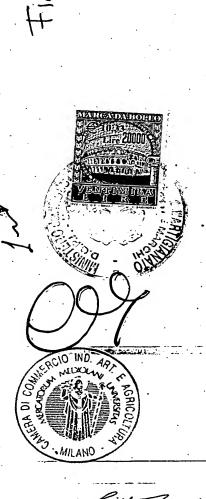
M 2 0 0 1 A 0 0 0 5 3 4

from City

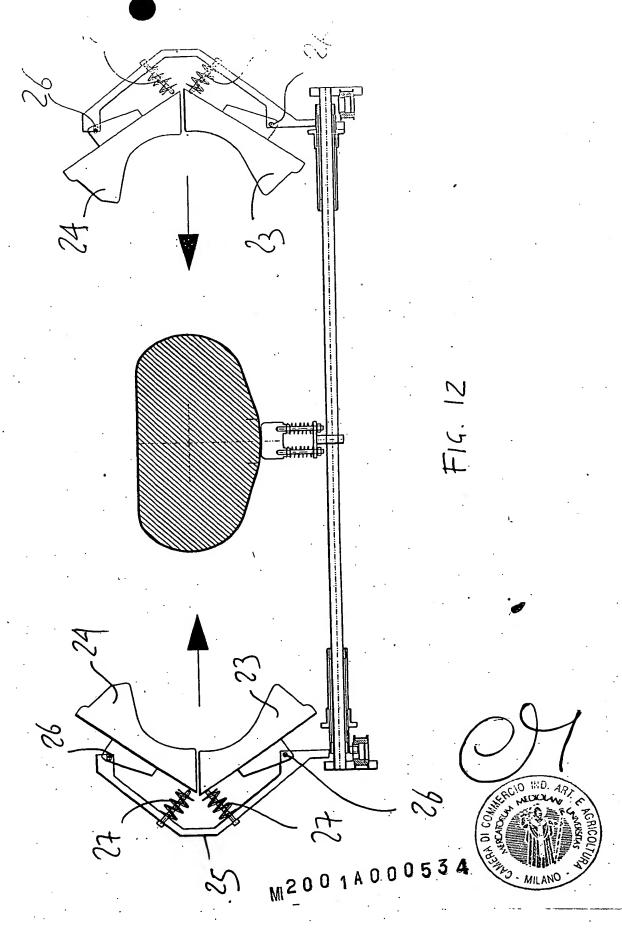




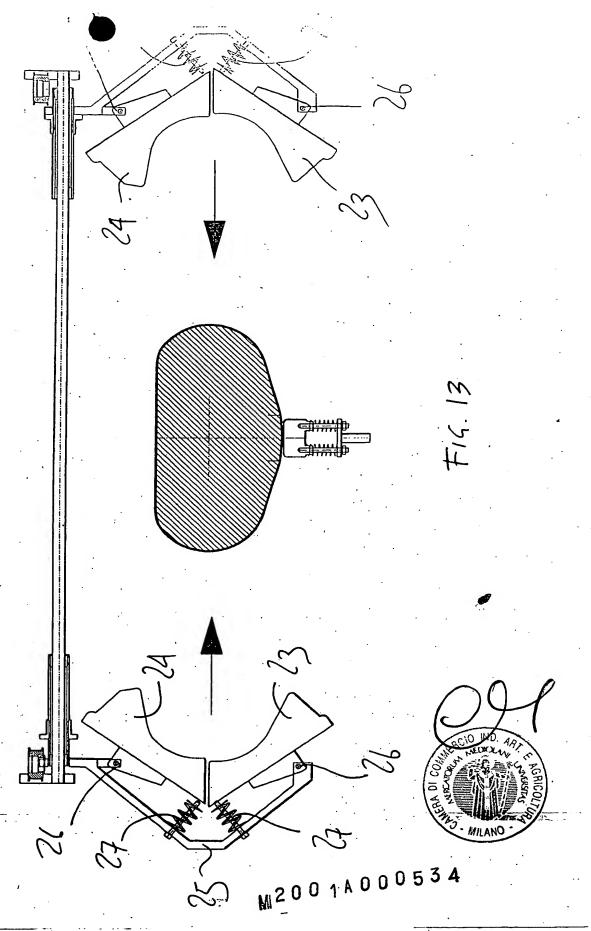
M2001A000534



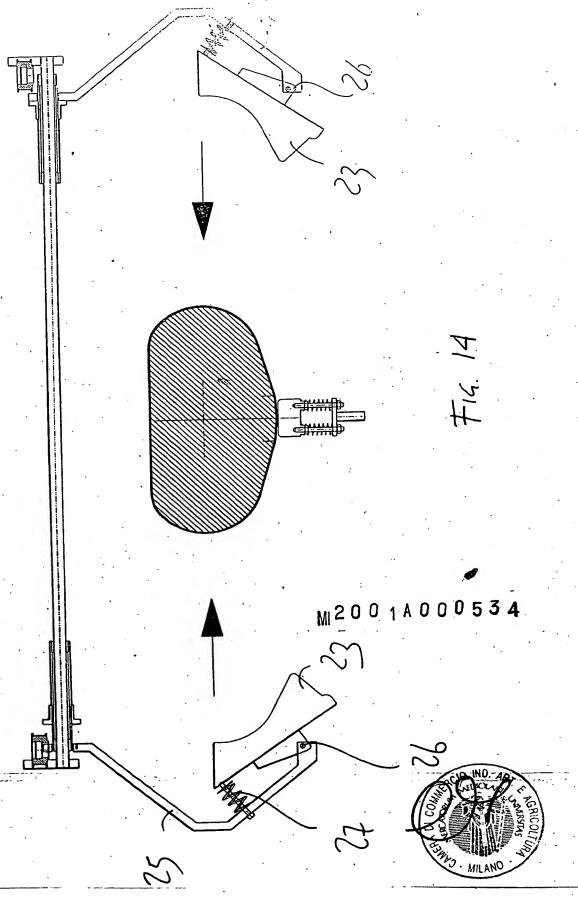
Joseph Cary



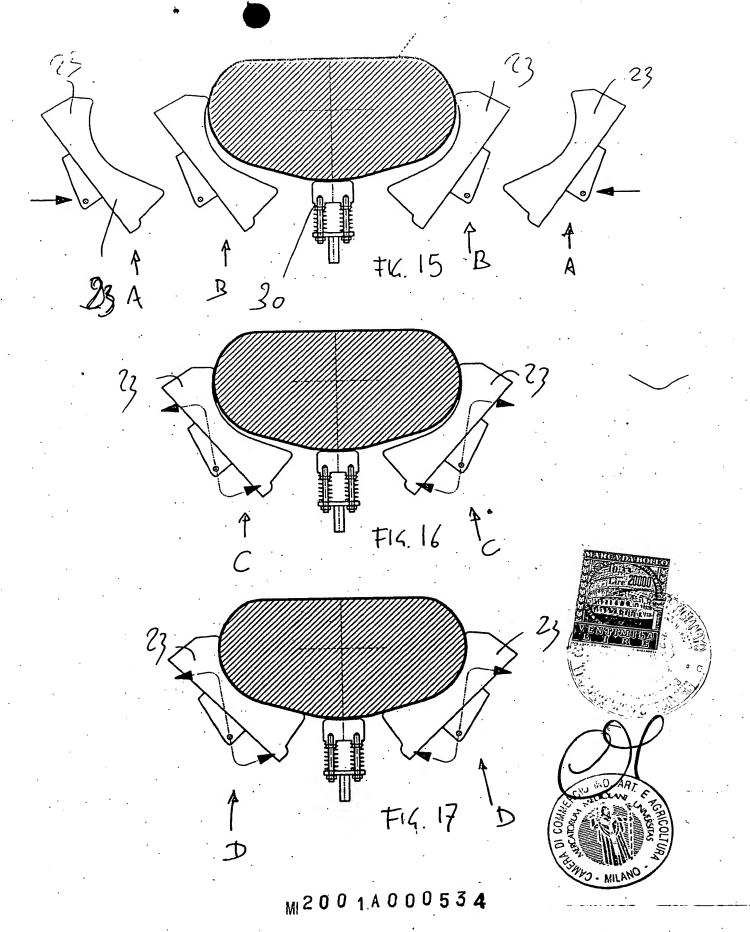
from Ciof



free Cing



four lines



four City

